

SEQUENCE LISTING

<110> Kumar, et al.

<120> SILENCING OF TGF-BETA TYPE II RECEPTOR EXPRESSION BY siRNA

<130> 27611/39566B

<150> US 60/561,542

<151> 2004-04-09

<150> US 60/517,809

<151> 2003-11-06

<150> US 60/495,161

<151> 2003-08-13

<160> 158

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 1

aatcctgcat gagcaactgc a

21

<210> 2

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 2

aaggccaagc tgaagcagaa c

21

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 3

agcatgagaa catactccag

20

<210> 4

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 4 21
aagacgcgga agctcatgga g

<210> 5
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 5 21
uccugcauga gcaacugcat t

<210> 6
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 6 21
ttaggacgua cucguugacg u

<210> 7
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 7 21
ggccaagcug aagcagaact t

<210> 8
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 8 21
ttccgguucg acuucgucuu g

<210> 9
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 9 21
gcaugagaac auacuccagt t

<210> 10
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 10 21
ttcguacucu uguaugaggu c

<210> 11
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 11 21
gacgcggaag cucauggagt t

<210> 12
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 12 21
ttcugcgccu ucgaguaccu c

<210> 13
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 13 21
aagtcggtta ataacgacat g

<210> 14
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 14 20
gucguuaaua acgacaugtt

<210> 15
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 15 21
caugucguua uuaaccgact t

<210> 16

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 16
aacgacatga tagtcactga c

21

<210> 17
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 17
cgacaugaua gucacugact t

21

<210> 18
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 18
gucagugacu aucaugucgt t

21

<210> 19
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 19
aacaacggtg cagtcaagtt t

21

<210> 20
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 20
caacggugca gucaaguut t

21

<210> 21
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 21
aaacuugacu gcaccguugt t 21

<210> 22
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 22
aacggtgcag tcaagtttcc a 21

<210> 23
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 23
cggugcaguc aaguuuccat t 21

<210> 24
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 24
uggaaacuug acugcaccgt t 21

<210> 25
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 25
aagtttcac aactgtgtaa a 21

<210> 26
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 26
guuuccacaa cuguguaaat t 21

<210> 27
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 27 21
uuuacacagu uguggaaact t

<210> 28
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 28 21
aaatcctgca tgagcaactg c

<210> 29
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 29 21
auccugcaug agcaacugct t

<210> 30
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 30 21
gcaguugcuc augcaggaut t

<210> 31
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 31 21
aagtctgtgt ggctgtatgg a

<210> 32
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 32 21
gucugugugg cuguauggat t

<210> 33

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 33
uccauacagc cacacagact t 21

<210> 34
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 34
aaagaatgac gagaacataa c 21

<210> 35
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 35
agaaugacga gaacauaact t 21

<210> 36
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 36
guuauguucu cgucauucut t 21

<210> 37
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 37
aatgacgaga acataaact a 21

<210> 38
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 38
ugacgagaac auaacacuat t

21

<210> 39
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 39
uaguguaug uucucgucac t

21

<210> 40
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 40
aacataaacac tagagacagt t

21

<210> 41
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 41
cauaacacua gagacaguut t

21

<210> 42
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 42
aacugucucu aguguaugt t

21

<210> 43
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 43
aacactagag acagtttgcc a

21

<210> 44
<211> 21
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 44

cacuagagac aguuugccat t

21

<210> 45

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 45

uggcaaacug ucucuacugt t

21

<210> 46

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 46

aagatgctgc ttctccaaag t

21

<210> 47

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 47

gaugcugcuu cuccaaagut t

21

<210> 48

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 48

acuuuggaga agcagcauct t

21

<210> 49

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 49

aagcctggtg agactttctt c

21

<210> 50
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 50
gccuggugag acuuucuuct t 21

<210> 51
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 51
gaagaaaguc ucaccaggct t 21

<210> 52
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 52
aatgacaaca tcattctctc a 21

<210> 53
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 53
ugacaacauc aucuucucat t 21

<210> 54
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 54
ugagaaugaug auguugucat t 21

<210> 55
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 55 21
aacatcatct tctcagaaga a

<210> 56
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 56 21
caucaucuuc ucagaagaat t

<210> 57
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 57 21
uucuucugag aagaugaugt t

<210> 58
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 58 21
gaauauaaca ccagcaauct t

<210> 59
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 59 21
gauugcuggu guuauauuct t

<210> 60
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 60 21
aatataacac cagcaatcct g

<210> 61
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 61
uauaacacca gcaauccugt t 21

<210> 62
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 62
caggauugcu gguguuauat t 21

<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 63
aacaccagca atcctgactt g 21

<210> 64
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 64
caccagcaau ccugacuugt t 21

<210> 65
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 65
caagucagga uugcuggugt t 21

<210> 66
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 66
aatcctgact tggtgctagt c 21

<210> 67

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 67 21
uccugacuug uugcuaguct t

<210> 68
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 68 21
gacuagcaac aagucaggat t

<210> 69
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 69 21
aagctgagtt caacctggga a

<210> 70
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 70 21
gcugaguca accugggaat t

<210> 71
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 71 21
uucccagguu gaacucagct t

<210> 72
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 72 21
aagatcacccg ctctgacatc a

<210> 73
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 73 21
gaugaccgcu cugacauca t

<210> 74
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 74 21
ugaugucaga gcggucauct t

<210> 75
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 75 21
aacaacatca accacaacac a

<210> 76
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 76 21
caacaucaac cacaacacat t

<210> 77
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 77 21
uguguugugg uugauguugt t

<210> 78
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 78
aacatcaacc acaacacaga g

21

<210> 79
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 79
caucaaccac aacacagagt t

21

<210> 80
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 80
cucuguguug ugguugaugt t

21

<210> 81
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 81
aagctgaagc agaacacttc a

21

<210> 82
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 82
ugaaguguuc ugcucagct t

21

<210> 83
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 83
aagcagaaca cttcagagca g

21

<210> 84
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 84
gcagaacacu ucagagcagt t

21

<210> 85
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 85
cugcucugaa guguucugct t

21

<210> 86
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 86
aacacttcag agcagtttga g

21

<210> 87
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 87
cacuucagag cacuuugagt t

21

<210> 88
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 88
cucaaacugc ucugaagugt t

21

<210> 89
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 89
aagatctttc cctatgagga g

21

<210> 90
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 90
gaucuuuccc uaugaggagt t

21

<210> 91
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 91
cuccucauag ggaaagauct t

21

<210> 92
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 92
aagacagaga aggacatctt c

21

<210> 93
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 93
gacagagaag gacauuuct t

21

<210> 94
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 94
gaagaugucc uucucuguct t

21

<210> 95
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 95
aaggacatct tctcagacat c

21

<210> 96
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 96
ggacauuc ucagacauct t

21

<210> 97
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 97
gaugucugag aagauguct t

21

<210> 98
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 98
attctgaagc atgagaacat a

21

<210> 99
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 99
ucugaagcau gagaacauat t

21

<210> 100
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 100
uauuuuca uguucagat t

21

<210> 101

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 101 21
gcaugagaac auacuccagt t

<210> 102
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 102 21
cuggaguaug uucucaugct t

<210> 103
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 103 21
aacatactcc agttcctgac g

<210> 104
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 104 21
cauacuccag uuccugacgt t

<210> 105
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 105 21
cgucaggaac uggaguaugt t

<210> 106
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 106
aagacggagt tggggaaaca a

21

<210> 107
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 107
gacggaguug gggaaacaat t

21

<210> 108
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 108
uuguuucccc aacuccguct t

21

<210> 109
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 109
aaacaatact ggctgatcac c

21

<210> 110
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 110
acaauacugg cugaucacct t

21

<210> 111
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 111
ggugaucagc caguauugut t

21

<210> 112
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 112 21
aagagctcca atatcctcgt g

<210> 113
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 113 21
gagcuccaau auccucgugt t

<210> 114
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 114 21
cacgaggaua uuggagcuct t

<210> 115
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 115 21
aatatcctcg tgaagaacga c

<210> 116
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 116 21
uauccucgug aagaacgact t

<210> 117
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 117 21
gucguucuuc acgaggauat t

<210> 118

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 118
aactgcaaga tacatggctc c

21

<210> 119
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 119
cugcaagaua cauggcucct t

21

<210> 120
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 120
ggagccaugu aucuugcagt t

21

<210> 121
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 121
aagatacatg gtc cagaag t

21

<210> 122
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 122
gauacauggc uccagaagut t

21

<210> 123
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 123 21
acuucuggag ccauguauct t

<210> 124
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 124 21
aagtcctaga ttccaggatg a

<210> 125
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 125 21
guccuagaau ccaggaugat t

<210> 126
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 126 21
ucauccugga uucuaggact t

<210> 127
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 127 21
aatccaggat gaatttggag a

<210> 128
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 128 21
uccaggauga auuuggagat t

<210> 129
<211> 21
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 129

ucuccaaaau cauccuggat t

21

<210> 130

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 130

aatttggaga atgctgagtc c

21

<210> 131

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 131

uuuggagaaau gcugagucct t

21

<210> 132

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 132

ggacucagca uucuccaaat t

21

<210> 133

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 133

aatgctgagt ccttcaagca g

21

<210> 134

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic primer

<400> 134

ugcugagucc uucaagcagt t

21

<210> 135
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 135
cugcuugaag gacucagcat t

21

<210> 136
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 136
aaatgacatc tcgctgtaat g

21

<210> 137
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 137
augacaucuc gcuguaaugt t

21

<210> 138
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 138
cauuacagcg agaagucat t

21

<210> 139
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 139
aatgcagtgg gagaagtaaa a

21

<210> 140
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 140 21
ugcaguggga gaaguaaaat t

<210> 141
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 141 21
uuuuacuucu cccacugcat t

<210> 142
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 142 21
aagattatga gcctccattt g

<210> 143
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 143 21
gauuaugagc cuccaauugt t

<210> 144
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 144 21
caaauggagg cucauaauct t

<210> 145
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 145 21
aaagcatgaa ggacaacgtg t

<210> 146
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 146
agcaugaagg acaacgugut t

21

<210> 147
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 147
acacguuguc cuucaugcut t

21

<210> 148
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 148
aaggacaacg tgttgagaga t

21

<210> 149
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 149
ggacaacgug uugagagaut t

21

<210> 150
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 150
aucucucaac acguugucct t

21

<210> 151
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 151
aaattcccag cttctggctc a

21

<210> 152

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 152
auucccagcu ucuggcucat t

21

<210> 153
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 153
ugagccagaa gcugggaaut t

21

<210> 154
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 154
aagacggctc cctaaacact a

21

<210> 155
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 155
gacggcuccc uaaacacuat t

21

<210> 156
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 156
uaguguuuag ggagccguat t

21

<210> 157
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 157
aagaatataa caccagcaat c

<210> 158
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic primer

<400> 158
aagcatgaga acatactcca g

21

21